

**Проверочная работа  
по МАТЕМАТИКЕ**

**8 класс (по программе 7 класса)**

**Вариант 2**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по математике даётся 90 минут. Работа содержит 16 заданий.

В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запишите ответ в указанном месте.

В задании 12 нужно отметить и обозначить точки на числовой прямой. В задании 15 нужно построить схематично график.

В заданиях, после которых есть поле со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанном месте.

Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом другой.

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

***Желаем успеха!***

1

Найдите значение выражения  $\frac{15}{7} + \frac{9}{7} \cdot \frac{2}{3}$ .



Ответ:

[illegible]

2

Найдите значение выражения  $(2,2-4,3):0,6$ .



Ответ:

[illegible]

3

В таблице даны рекомендации по выпечке кондитерских изделий в духовке — температура (°C) и время (мин.).

Изделие	Температура (°C)	Время выпекания (мин.)
Слоёные пирожки	190–210	20–30
Миндальное печенье	110–130	30–40
Безе	80–100	100–150
Кексы	180–200	20–25

По данным таблицы определите наибольшую температуру выпекания миндального печенья. Ответ дайте в градусах Цельсия.

Ответ:

[illegible]

4

Поезд проезжает 64 метра за каждую секунду. Выразите скорость поезда в километрах в час.



Ответ:

[illegible]

5

В школе французский язык изучают 110 учащихся, что составляет 25% от числа всех учащихся школы. Сколько учащихся в школе?



Ответ:

[illegible]

6

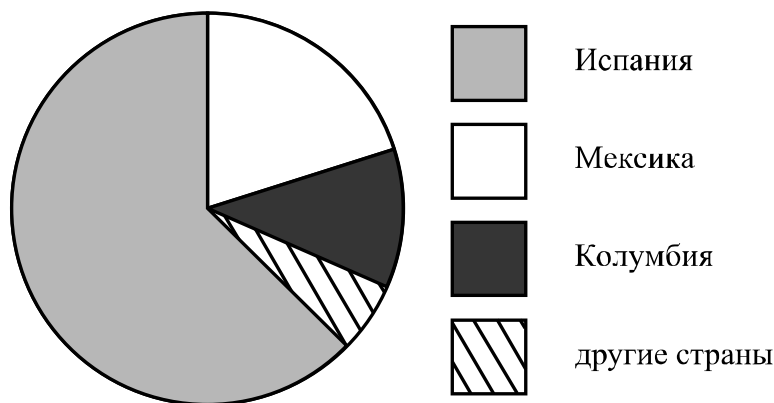
В жилых домах, в которых больше 5 этажей, установлен лифт. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Если в доме нет лифта, то в этом доме больше 6 этажей.
- 2) Если в доме лифта нет, то в этом доме меньше 6 этажей.
- 3) Если в доме больше 8 этажей, то в нём нет лифта.
- 4) Если в доме больше 7 этажей, то в нём есть лифт.

Ответ:

7

На диаграмме представлено распределение количества зарегистрированных пользователей некоторого сайта по странам мира. Всего на сайте зарегистрировано 400 тысяч пользователей.



Определите по диаграмме, сколько примерно жителей Испании зарегистрировано на этом сайте.

Ответ:

8

График функции  $y = kx + 3\frac{2}{5}$  проходит через точку с координатами  $\left(9; -4\frac{3}{5}\right)$ . Найдите значение коэффициента  $k$ .

Ответ:

9

Решите уравнение  $5 = 12 - 5(4x - 1)$ .

Ответ:

10

Прочитайте текст.

При варке разные крупы увеличиваются в объёме по-разному. Очень сильно разваривается овсяная крупа. В меньшей степени — гречневая крупа и рис. Например, из 500 г рисовой крупы получается 1,7 кг варёного рассыпчатого риса. Опытный повар знает, сколько воды требуется на определённый объём крупы, и никогда не ошибётся. Но всё равно на кухне каждой столовой есть таблица, где указано, как сильно разваривается каждый вид крупы.

В студенческой столовой готовят курицу, а на гарнир — рис. В каждой порции 150 г варёного риса. Хватит ли 10 кг крупы для того, чтобы приготовить 200 порций риса?

Запишите решение и ответ.

Решение.

 Ответ:

11

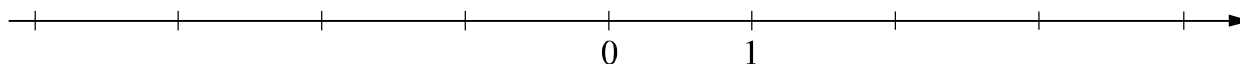
Найдите значение выражения  $(c-9)(c+9)+c(11-c)$  при  $c = \frac{8}{11}$ .

 Ответ:

12

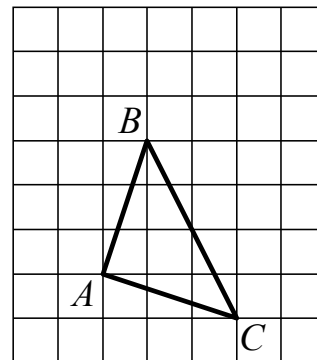
Отметьте и обозначьте на координатной прямой точки  $A(1,77)$ ,  $B(-1,87)$  и  $C\left(1\frac{11}{12}\right)$ .

Ответ:



13

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  нарисован треугольник  $ABC$ . Найдите сумму углов  $ABC$  и  $ACB$ .  
 Ответ дайте в градусах.



Ответ:

14

В треугольнике  $ABC$  угол  $ACB$  равен  $47^\circ$ , угол  $CAD$  равен  $23^\circ$ ,  $AD$  — биссектриса. Найдите величину угла  $ABC$ . Ответ дайте в градусах.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

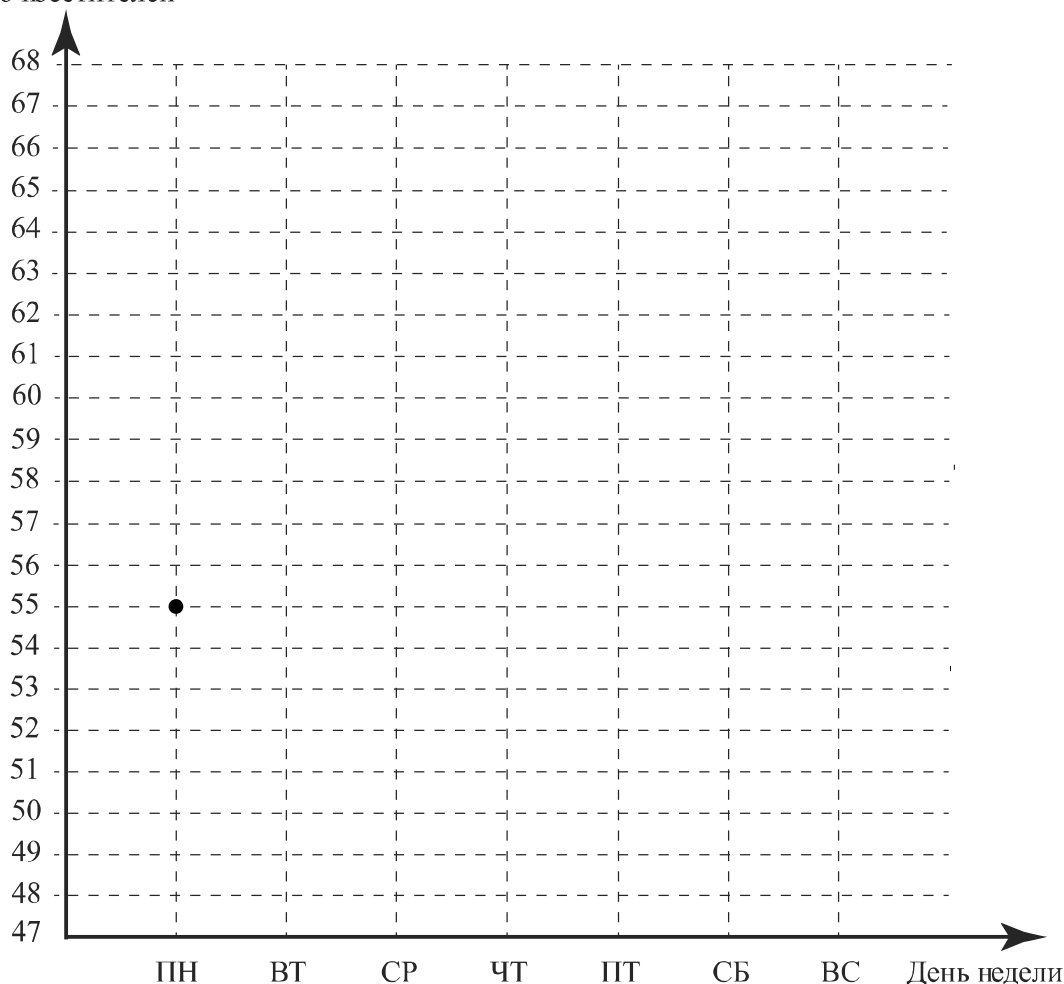
15

Прочитайте текст.

*В понедельник на открытие фестиваля пришло 55 человек. Во вторник, во второй день фестиваля, посетителей было на 5 человек больше. В среду посещаемость была самой низкой за всю неделю — посетителей было на 20% меньше, чем во вторник. В четверг было открытие ярмарки, поэтому фестиваль посетило на 15 человек больше, чем в среду. В пятницу на фестиваль пришло на 4 человека больше, чем во вторник, а в субботу — столько же, сколько в пятницу. В воскресенье было закрытие фестиваля, и посещаемость была самой высокой за неделю — пришло на 4 человека больше, чем в субботу.*

По описанию постройте график зависимости числа посетителей фестиваля от дня недели. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая число посетителей в понедельник, уже отмечена на рисунке.

Ответ: Число посетителей



16

Расстояние между пунктами А и В равно 130 км. Из пункта А в пункт В выехал легковой автомобиль. Одновременно с ним из пункта В в пункт А выехал грузовой автомобиль, скорость которого на 10 км/ч меньше скорости легкового. Через час после начала движения они встретились. Через сколько минут после встречи грузовой автомобиль прибыл в пункт А?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: